



Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 17.12.2002

überarbeitet am: 17.12.2002

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: MELODY MULTI**
BBA-Zulassungsnummer: 4700-00
- **SD-Nummer** SD 626.1 (D)
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**
Pflanzenschutzmittel
Fungizid
- **Hersteller/Lieferant:**
Bayer CropScience GmbH, Werk Wolfenbüttel
Postfach 18 62
D-38288 Wolfenbüttel
Telefon: 05331/401-1
Vertrieb:
Bayer CropScience Deutschland GmbH
Elisabeth-Selbert-Straße 4a
D-40764 Langenfeld
Telefon: 02173/2076-0
- **Auskunftgebender Bereich:**
Transportsicherheit
Telefon 05331/401 935
- **Notfallauskunft:**
Sicherheitszentrale
05331/401 225

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:**
Wasserdispergierbares Granulat (WG), enthält:
37,5% Tolyfluanid
6,0% Iprovalicarb

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 731-27-1 EINECS: 211-986-9	Tolyfluanid T, N; R 23-36/37/38-43-48/20-50/53	37,5%
CAS: 91078-64-7 EINECS: 293-346-9	Alkylarylsulfonat Xn; R 20/22-41-52/53	1-<5%

- **zusätzl. Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**
Xi Reizend
N Umweltgefährlich
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
R 41 Gefahr ernster Augenschäden.
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 17.12.2002

überarbeitet am: 17.12.2002

Handelsname: MELODY MULTI
BBA-Zulassungsnummer: 4700-00

(Fortsetzung von Seite 1)

Inhalationstoxisch nur als Feinstaub

- **Klassifizierungssystem:** Klassifizierung gemäß Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.
Selbstschutz des Ersthelfers.
- **nach Einatmen:**
Frischluff- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei Hautreizungen oder Sensibilisierungerscheinungen Arzt hinzuziehen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen
und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Medizinalkohle einnehmen lassen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Folgende Symptome können auftreten:** Reizung der Augen und der Haut.
- **Behandlung:** Symptomatische Behandlung.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Chlorwasserstoff (HCl)
Cyanwasserstoff (HCN)
Fluorwasserstoff (HF)
Kohlenmonoxid (CO)
Schwefeldioxid (SO₂)
Stickoxide (NO_x)
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollschutzanzug tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 17.12.2002

überarbeitet am: 17.12.2002

Handelsname: MELODY MULTI
BBA-Zulassungsnummer: 4700-00

(Fortsetzung von Seite 2)

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

- **Zusätzliche Hinweise:**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Staubbildung vermeiden.

Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Kühl und trocken lagern.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

- **Maximale Lagertemperatur:** +40°C

- **Lagerklasse:** 11

- **VbF-Klasse:** entfällt

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt

- **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Als allgemeiner Staubgrenzwert gilt für die alveolengängige Fraktion (A-Staub) eine Konzentration von 3 bzw. 6 mg/m³ (abhängig vom Arbeitsbereich).

Zur Gefährdungsbeurteilung sollte auch der ab 01.04.2004 gültige Grenzwert für die einatembare Fraktion (E-Staub) von 10 mg/m³ herangezogen werden.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Mißbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

- **Atemschutz:**

Partikelfiltrierende Halbmaske DIN EN 149 FFP2 oder Halbmaske DIN 58646 - HM mit Partikelfilter P2 DIN EN 1

- **Handschutz:** Universal-Schutzhandschuhe Pflanzenschutz

- **Augenschutz:** dichtschießende Schutzbrille.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 17.12.2002

überarbeitet am: 17.12.2002

Handelsname: MELODY MULTI
BBA-Zulassungsnummer: 4700-00

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Körperschutz:**
Standardschutzanzug (Pflanzenschutz) und festes Schuhwerk (z.B Gummistiefel)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Allgemeine Angaben

Form:	Granulat
Farbe:	braun
Geruch:	schwach, charakteristisch

- Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt

- Flammpunkt:

Nicht anwendbar

- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht leichtentzündlich. Brandzahl (VDI 2263): BZ 3 = örtliches Brennen oder Glimmen mit höchstens geringer Ausbreitung.

- Selbstentzündlichkeit:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- Explosionsgefahr:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Staub-/Luft-gemische möglich.
Staubexplosionsfähig

- Dichte:

Nicht bestimmt

- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser:	dispergierbar
----------------	---------------

- pH-Wert (10 g/l) bei 20°C:

8,5-10,5

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Angaben zur Toxikologie

- Akute Toxizität:

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Oral	LD50	>2500 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 17.12.2002

überarbeitet am: 17.12.2002

Handelsname: MELODY MULTI
BBA-Zulassungsnummer: 4700-00

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:**
Keine Reizwirkung
(Kaninchen)
- **am Auge:**
Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden
(Kaninchen)
- **Sensibilisierung:**
Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich
(Buehler Patch Test am Meerschweinchen)
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**
Die Inhalationstoxizität des Wirkstoffs wurde bei der Einstufung und Kennzeichnung der Zubereitung nicht berücksichtigt, da aufgrund der Form (Granulat) der Anteil einatembarer Partikel sehr gering ist.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Aufgrund toxikologischer Untersuchungen weist das Produkt folgende Gefahren auf:
reizend
sensibilisierend

12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Aquatische Toxizität:**

EC50 (48 h)	1,8 mg/l (Daphnien)
LC50 (96 h)	0,0476 mg/l (Regenbogenforelle)

731-27-1 Tolyfluanid

EC50 (48 h)	0,57 mg/l (Daphnien)
LC50 (96 h)	0,05 mg/l (Regenbogenforelle)

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Europäischer Abfallkatalog**

02 01 08	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten
----------	--

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 17.12.2002

überarbeitet am: 17.12.2002

Handelsname: MELODY MULTI
BBA-Zulassungsnummer: 4700-00

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
EAK-Abfallschlüsselnummer: 15 01 10
Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID:**
- **ADR/RID Klasse:** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- **Gefahr-Nummer:** 90
- **UN-Nummer:** 3077
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Gefahrzettel** 9
- **Bezeichnung des Gutes:** UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Tolyfluanid Gemisch)
- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 9
- **UN-Nummer:** 3077
- **Label** 9
- **Verpackungsgruppe:** III
- **EMS-Nummer:** --
- **Marine pollutant:** Ja
- **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (tolyfluanid mixture)
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** 9
- **UN/ID-Nummer:** 3077
- **Label** 9
- **Verpackungsgruppe:** III
- **Richtiger technischer Name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (tolyfluanid mixture)

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1999/45/EG.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
Xi Reizend
N Umweltgefährlich
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Tolyfluanid
- **R-Sätze:**
41 Gefahr ernster Augenschäden.
43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 17.12.2002

überarbeitet am: 17.12.2002

Handelsname: MELODY MULTI
BBA-Zulassungsnummer: 4700-00

(Fortsetzung von Seite 6)

S-Sätze:

- 24 Berührung mit der Haut vermeiden.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
- 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- 57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Stoffe bzw. Zubereitungen:

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

Nationale Vorschriften:**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Störfallverordnung:

Anhang I Stoffliste: Nr. 9a Umweltgefährlich.

Mengenschwellen 200 000 kg/ 500 000 kg.

Klassifizierung nach VbF: entfällt**Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	37,5
II	6,0

Wassergefährdungsklasse: WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante R-Sätze

- 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
- 23 Giftig beim Einatmen.
- 36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
- 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- 48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
- 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Datenblatt ausstellender Bereich: Transportsicherheit Wolfenbüttel**Ansprechpartner: Herr Oehne: 05331/401 935**